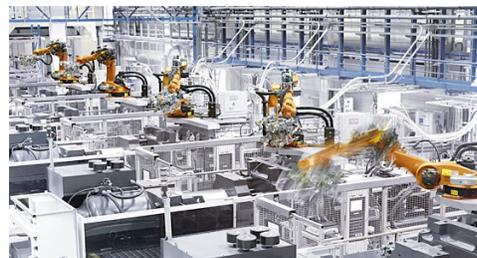


Verso lo stampaggio 4.0

I costruttori europei di presse e robot lavorano alle interfacce di comunicazione del futuro.

22 giugno 2016 07:24

Kuka ha ospitato il 14 giugno scorso ad Augsburg, in Germania, una riunione dei principali costruttori europei di presse ad iniezione e robot con l'obiettivo sviluppare un'interfaccia di comunicazione comune e semplificare così il collegamento di presse e sistemi di automazione in un'ottica Industria. 4.0.



OLTRE EUROMAP 67. Lo scenario di riferimento sono le raccomandazioni Euromap, il coordinamento tecnico di tutte le associazioni europee dei costruttori di macchine per plastica e gomma. La raccomandazione Euromap 67 prescrive un connettore plug-in standardizzato per collegare presse e robot, ma la rapida evoluzione tecnologica ha messo in luce i limiti di questa soluzione hardware, tanto che un gruppo misto di esperti sta mettendo a punto la prossima generazione di interfacce pressa-PLC, che nell'ambito di Euromap 79 sarà basata sullo standard aperto OPC UA, che sta prendendo piede in ambito Industria 4.0.

L'incontro tenutosi ad Augsburg nei giorni scorsi è stato organizzato per fare il punto sui lavori e per definire i segnali operativi che saranno trasmessi attraverso l'interfaccia comune, per garantire la massima operatività e sicurezza delle isole di stampaggio.

OPC-UA. Sviluppato dalla OPC Foundation, lo standard OPC Unified Architecture (OPC UA) è strutturato in diversi livelli, i principali dei quali sono i protocolli di trasporto e il modello dei dati. Nel livello di trasporto vengono definiti due diversi meccanismi: un protocollo TCP binario per la comunicazione intranet ad elevate prestazioni e un protocollo basato sui Web Services per la comunicazione internet firewall-friendly. Il modello dei dati definisce invece le regole e gli elementi base necessari per fornire un valido modello informativo.

Uno dei principi alla base di OPC-UA è che un client può accedere a specifici dati di un sistema complesso senza essere a conoscenza dell'intero modello informativo.